

附件

(一)

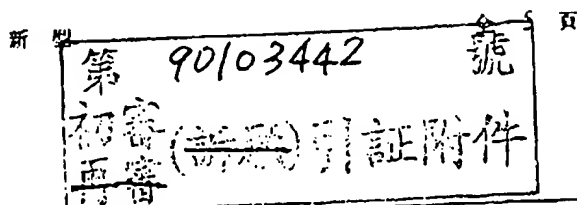
## 中華民國專利公報 (19)(12)

(11)公告編號: 313281

TW 313281

(44)中華民國85年(1997)08月11日

(51)Int. Cl. 5: G06F15/17



(54)名 稱: 具有網際網路架構之影像輸入裝置

(21)申請案號: 85218911

(22)申請日期: 中華民國85年(1996)12月06日

(72)制 作 人:  
潘孟文

新竹市科學工業園區工業東三路六號

(71)申 請 人:  
全友電腦股份有限公司

新竹科學工業園區工業東三路六號

(76)代 理 人: 蔡清福 先生

1

2

[57]申請專利範圍:

1. 一種具有網際網路架構之影像輸入裝置，其包含：
  - 一影像信號產生單元，該影像信號產生單元係用以產生一影像信號；
  - 一中央處理單元，電連接於該影像信號產生單元，其中該中央處理單元係用以將該影像信號加以運算處理，以產生一控制信號；以及
  - 一信號轉換單元，電連接於該影像信號產生單元以及該中央處理單元，其中該信號轉換單元係因應該控制信號，以將該影像信號轉換為符合網際網路資料傳輸格式之一影像傳輸信號輸出。
2. 如申請專利範圍第1項所述之具有網際網路架構之影像輸入裝置，其中該影像輸入裝置係可為一數位式照相機。
3. 如申請專利範圍第1項所述之具有網際網路架構之影像輸入裝置，其中該影像輸入裝置係可為一攝影機。
4. 如申請專利範圍第1項所述之具有網際

網路架構之影像輸入裝置，其中該影像輸入裝置係可為一影像掃描器。

5. 如申請專利範圍第1項所述之具有網際網路架構之影像輸入裝置，其中該影像輸入裝置係可為一影像擷取器。

6. 如申請專利範圍第1項所述之具有網際網路架構之影像輸入裝置，其中該影像信號產生單元係包含：

一信號接收單元，該信號接收單元係用以接收一物件所產生之一物件光學信號，且該信號接收單元係用以將該物件光學信號轉換成為一類比電壓信號；以及

一信號處理單元，電連接於該信號接收單元，該信號處理單元係用以接收該類比電壓信號，且該信號處理單元係用以將該類比電壓信號轉換為一數位電壓信號，並將該數位電壓信號加以運算處理，以產生該影像信號，其中該信號處理單元係電連接於該中央處理單元以及該信號轉換單元，用以將該影像信號送至

10.

15.

20

BEST AVAILABLE COPY

(2)

3

- 該中央處理單元以及該信號轉換單元。
7. 如申請專利範圍第6項所述之具有網際網路架構之影像輸入裝置，其中該信號接收單元係可為一線型光耦合元件 (Linear CCD)。
8. 如申請專利範圍第6項所述之具有網際網路架構之影像輸入裝置，其中該信號接收單元係可為一面型光耦合元件 (Area CCD)。
9. 如申請專利範圍第6項所述之具有網際網路架構之影像輸入裝置，其中該信號接收單元係可為一接觸式光感測元件 (CIS)。
10. 如申請專利範圍第1項所述之具有網際網路架構之影像輸入裝置，其中該信號轉換單元係為一網際網路通訊協定轉換單元，用以將該影像信號轉換為符合網際網路資料傳輸格式之該影像傳輸信號輸出。
11. 如申請專利範圍第1項所述之具有網際網路架構之影像輸入裝置，其中該信號轉換單元係具有一信號輸出端子，且該信號輸出端子係用以電連接於一網路系統。

4

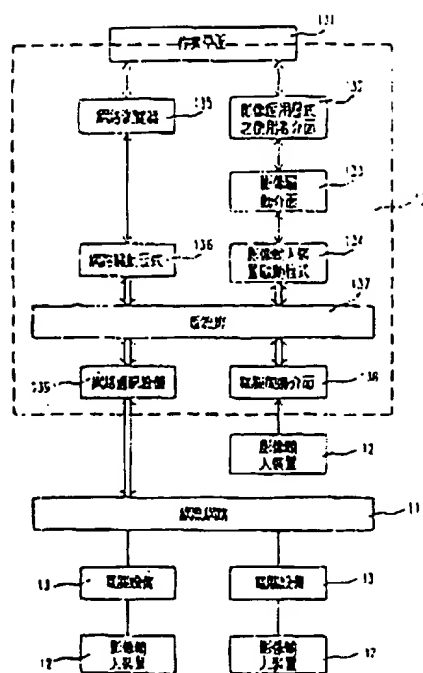
12. 如申請專利範圍第1項所述之具有網際網路架構之影像輸入裝置，其中該影像輸入裝置係可連接於一網路系統，俾使該影像輸入裝置成為網路系統上之一節點，遂行傳輸該影像傳輸信號之動作。
13. 如申請專利範圍第1項所述之具有網際網路架構之影像輸入裝置，其中該影像輸入裝置係可連接於一伺服器，且該伺服器係為一網路系統之一節點，俾得使該影像輸入裝置與該網路系統連接。

圖示簡單說明：

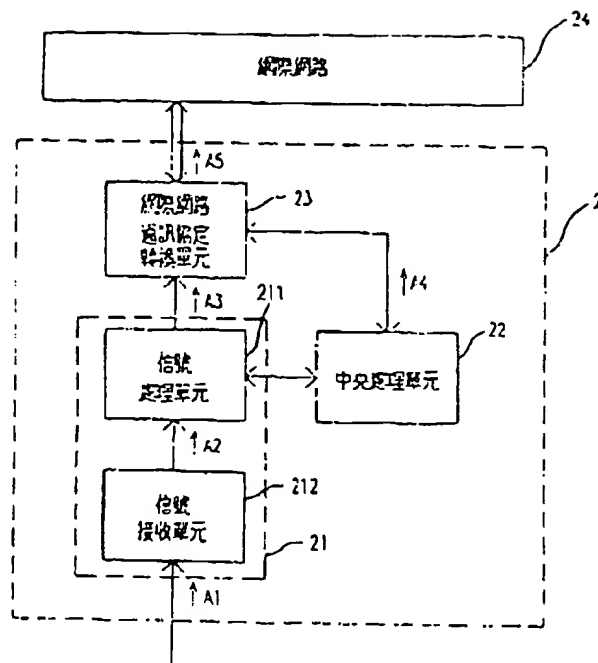
- 第一圖：係為習知影像輸入裝置與網路系統間之架構連接圖
- 第二圖：係為本案影像輸入裝置之功能方塊圖。
- 第三圖：係為本案影像輸入裝置結合於一網路系統架構之網路架設示意圖
- 第四圖：係為本案影像輸入裝置之操作流程圖。
- 第五圖：係為本案影像輸入裝置之網路系統架構示意圖。

BEST AVAILABLE COPY

(3)



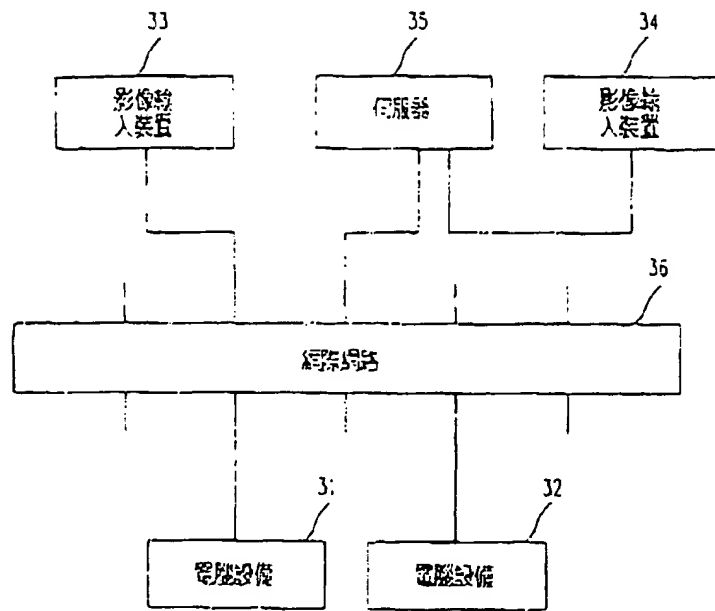
第一圖



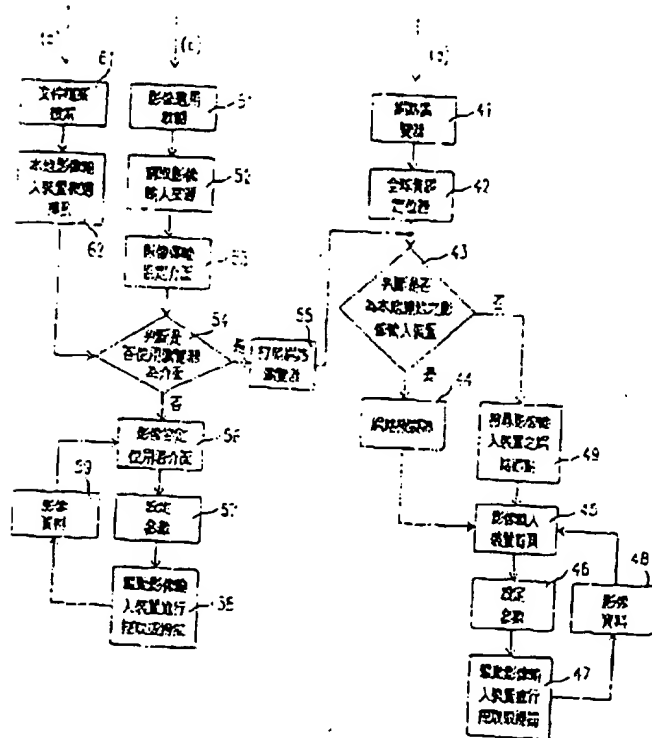
第二圖

BEST AVAILABLE COPY

(4)

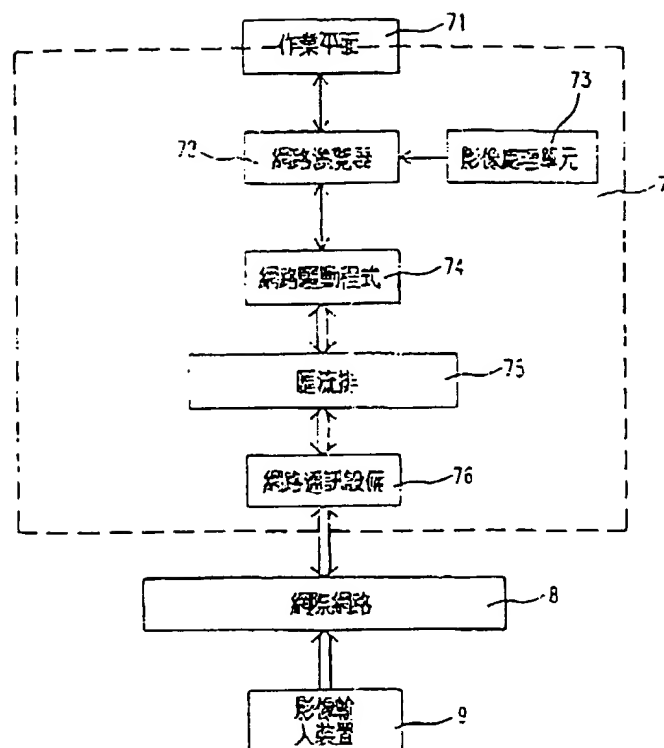


第三圖



第四圖

(5)



第五圖

BEST AVAILABLE COPY